ГОСТ Р 50438-92 (ИСО 6646-84)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РИС

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА ШЕЛУШЕНОГО И ШЛИФОВАННОГО РИСА

Издание официальное

53 9-92/932

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

PHC

Определение выхода шелушеного и шлифованного риса

Rice, Determination of the yield of musked rice and milled rice ΓΟCT P 50438-92

(HCO 6646-84)

OKCTY 9297

Дата введения

01.10.93

о. ВВЕДЕНИЕ

Метод, описанный в настоящем стандарте, не дает точной информации для оценки степени обработки риса. Такие оценки визуально выполняют специально подготовленные специалисты.

В различных странах к настоящему времени изучено несколько методов прямого или косвенного измерения степени обработки риса, но ни один из них не является полностью удовлетворительным.

По этой причине настоящий стандарт может быть использован только в целях контроля культуры риса до тех пор, пока не будут получены достаточные доказательства того, что может быть достигнута хорошая воспроизводимость результатов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает лабораторный метод шелушения и шлифования риса для прогнозирования промышленного выхода шелушеного риса из риса-сырца (падди) и шлифованного риса из риса-сырца или шелушеного риса.

Данный метод главным образом применяется в целях контроля культуры (см. раздел 0).

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 29143 Зерно и зернопродукты, Определение влажности (рабочий контрольный метод).

ГОСТ Р 50436 Зерновые. Отбор проб зерна.

Издание официальное

С Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

з. Определения

 З.1. Рис-сырец (падди) — рис, сохранивший цветковую чешую, после обмолота.

3.2. Шелушеный рис; каргоу рис - рис-сырец (падди), у кото-

рого удалена только цветковая чешуя.

3.3. Шлифованный рис глютинозный или неглютинозный рис, полученный после шлифования, которое включает в себя удаление всего или части перикарпия и зародыша с шелушеного риса.

3.4. Крупное битое зерно риса — частицы зерна, длина кото-

рых менее 3/4, но более половины длины целого зерна.

3.5. Среднее битое зерно риса — частицы зерна, длина которых менее или равна половине, но более ¹/₄ длины целого зерна.

3.6. Мелкое битое зерно риса — частицы зерна, длина которых менее или равна ¹/₄ длины целого зерна и более предельного размера, варьируемого в зависимости от типа риса, не проходящие через металлическое сито с круглыми отверстиями диаметром 1.4 мм.

3.7. Мельчайшие частицы; чипсы — частицы зерна, которые проходят через металлическое сито с круглыми отверстиями диа-

метром 1,4 мм.

4. СУШНОСТЬ МЕТОДА

4.1. Определение выхода шелушеного риса Удаление цветковых чешуй с риса-сырца механическим способом и взвещивание полученного шелушеного риса.

4.2. Определение выхода шлифованного риса Удаление цветковых чешуй и перикарпия с риса-сырца или шлифование шелушеного риса и извешивание полученного целого шлифованного риса, а также крупного, среднего и мелкого битого шлифованного риса.

5. ОБОРУДОВАНИЕ

Лабораторное устройство для механического обрушивания (шелушения) и шлифования; лабораторный прибор для обрушивания и шелушения риса.

Эти операции можно выполнять в один или два этапа промышленными методами, используя отрегулированный воздушный поток для отделения цветковых чешуй и мельчайших частиц.

в. ОТБОР ПРОБ

Отбор проб осуществляют в соответствии с ГОСТ Р 50436.

7. МЕТОДИКА

7.1. Определение содержания влаги

Содержание влаги в рисе определяют по ГОСТ 29143. Для проведения анализа содержание влаги в зерне должно быть (14±1) %.

Примечание. Если содержание влаги в рисе превышает 15%, то пробу подсушивают в условиях лаборатории (например при температуре воздуха 20—25°C и отвосительной влажности 40—70%) или же в сушильном шкофу при температуре 40°C до достижения зерном содержания влаги (14±1)%. Для этого используют следующий способ. Помещают в сосуд (300±0,1) г пробы зериа установленной влажности

слоем 1-2 см.

Потерю массы зерва, необходимую для получения содержания влаги в зерне 14%, вычисляют по формуле

$$m_{\rm p} = \frac{100 - W_1}{100 - W_2} \times m_{\rm p} = m_{\rm p} \times \frac{W_1 - W_2}{100 - W_2}$$

тр — масса пробы, подлежащая высушиванию;

W₁ — содержание влаги в пробе; W₂ — желаемое содержание влаги после подсущивания (т. е. 14%).

За потерей массы веобходимо постоянно наблюдать. Процесс подсупрваиня должен быть прекращен, когда наблюдаемые потери массы верна составят ±3 г от расчетного значения,

7.2. Определение выхода шелушеного риса

Взвешивают с точностью до 0,1 г около 100 г риса-сырца лабораторной пробы и помещают в предварительно очищенное механическое устройство.

Отделяют шелушеный рис от цветковых чешуй, оставшихся в устройстве, и взвешивают полученный шелушеный рис.

7.3. Определение выхода шлифованного риса Взвенивают с точностью до 0,1 г около 100 г риса-сырца лабораторной пробы в механическом устройстве. Регулируют воздушный поток для удаления только цветковых чешуй и мельчайших частиц. Устанавливают зазор между абразивными поверхностями в соответствии с гипом риса так, чтобы 100 г шелушеного риса могло быть отшлифовано в установленное время (1—2 мин).

Обрабатывают навеску в один или два приема в соответствии с типом используемого устройства до тех пор, пока около 90% зерен будут полностью отшлифованы, а оставшиеся 10% сохранят перикарпий только на половине поверхности зерна.

Когда обрушивание и шлифование будет полностью закончено, удаляют все полученные продукты и взвешивают раздельно целый шлифованный рис, крупный, средний и мелкий шлифованный битый рис.

C. 4 FOCT P 50438-92

8. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

8.1. Выход шелушеного риса Выход шелушеного риса (уд) в процентах вычисляют по формуле

$$y_A = \frac{m_1}{m_0} \times 100$$
,

где m_0 — масса навески (риса-сырца), г; m_1 — масса полученного шелушеного риса, г.

8.2. Выход шлифованного риса

Выход шлифованного риса (ув) в процентах относительно риса-сырца или шелушеного риса вычисляют по формуле

$$y_B = y_1 + y_2 + y_3 + y_4$$

где y_1 — выход целого шлифованного риса в процентах, полученный с помощью уравнения

$$y_1 = \frac{m_2}{m_0} \times 100$$
,

где mo -- масса навески (риса-сырца или шелушеного риса), г;

т₂ — масса целого шлифованного риса, г;

 y_2 — выход крупного битого риса в процентах, полученный с помощью уравнения

$$y_2 = \frac{m_3}{m_0} \times 100$$
,

где m_3 — масса крупного битого риса, г;

уз — выход среднего битого риса в процентах, полученный с помощью уравнения

$$y_3 = \frac{m_4}{m_0} \times 100$$
,

где m₄ — масса среднего битого риса, г;

у₄ — выход мелкого битого риса в процентах, полученный с помощью уравнения

$$y_4 = \frac{m_5}{m_0} \times 100$$
,

где m₅ — масса мелкого битого риса, г;

8.3. Повторяемость

Разница между результатами двух определений, проведенных одновременно или в быстрой последовательности одно за другим с использованием того же самого оборудования, должна не превышать 1% (абсолютное значение) шелушеного или шлифованного риса.

информационные данные

- ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 2 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена»
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 16.12.92 № 1547
 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 6646—84 «Рис. Определение выхода обрушенного и обработанного риса» и полностью ему соответствует
- 3. Срок проверки 1998 г. Периодичность проверки — 5 лет
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
FOCT 2914391	2; 7.1
FOCT P 50436-92	2, 6

Редактор Т. И. Василенко Технический редактор О. И. Никитина Корректор В. С. Черная

Славо в наб. 05 01.93, Подп. в неч. 17.02.93. Усл. п. п. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,32, Тир. 272 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Тип, «Московский печатини», Москва, Лилин пер., 6, Зак. 13